PCT/DE03/01033

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



REC'D 3 0 JUL 2003 WIPO PCT

Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen:

102 14 956.9

Anmeldetag:

4. April 2002

Anmelder/Inhaber:

Robert Bosch GmbH, Stuttgart/DE

Bezeichnung:

Top-Lock-Verbindung Gelenkfreies WBA

IPC:

B 60 S 1/40

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 17. Juli 2003

Deutsches Patent- und Markenamt

Präsident

Im Auftrag

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

A 9161

Surks

Weitere Ausführungen zu EM Bezeichnung der Erfindung Top-Lock-Verbindung Gelenkfreies WBA.

- Stand der Technik. 2.1. Siehė Erfindungsmeldung 2000/3433 und 2001/0247. - R40145
- Aufgabe der Erfindung. Neues GWB Top-Lock Konzept (Design) für Audi.
- Kern und Vorteile der Erfindung, besonders gegenüber dem Bekannten. Bei alle frühere Konzepten war die Montage/Demontagehilfe der Wischarm mit dem Wischblatt an der Vorderseite von dem Verbindungssystem.
- Detaillierte Beschreibung von Aufbau und Funktion des Vorschlages mit möglichen Alternatieven.

Das Basiskonzept (Anlage 1 (EM 2000/3433 & 2001/0247)) besteht aus einem Metalladapter (1), ein kunststoff Zwischenteil (2) und ein metallen Verbindungsstück (3). Das Verbindungsstück (3) ist mit dem Wischerarm

unden. Der Metalladapter (1) wird via die Lippen (A) mit den schienen verbunden (Die Lippen werden um die Federschienen gebogen). Das schenteil (2) wird via eine leichte Clipsverbindung um der Achse (B) geklipst. Das metallen Verbindungsstück (3) der Wischarm bewegt sich über das Zwischenteil (2) sodass die Verbindung Wischarm-Wischblatt entsteht. Die Öffnungen (C) der Verbindungsstück (3) haken sich hinter die Nokken (D) der Zwischenteil (2) um das bewegen (drehen) des Wischblattes ggü. der Wischarm zu gewährleisten. Zusätzlich hakt sich der Noken(E) hinter die speziell geformte U-Öffnung (F) des Verbindungsstückes um die Verbindung sicher zu stellen.

Das neue Top-Lock Verbindungssystem besteht aus 3 Konzepte. Diese greifen jedoch allen auf das Basiskonzept zurück:

1. Siehe Anlage-2.1 bis zum 2.5.

Das Rasten des Verbindungsstückes (4) über das Zwischenteil (5) umd Metalladapter (6) entsteht jetzt via die beiden Nokken (G) die sich hinter das Ende des Verbindungsstückes (4) verriegeln. Um das Wischblatt und Wischarm zu demontieren werden die beiden Nokken (G) horizontal zusammen redrückt.

iehe Anlage-3.1 bis zum 3.7. Verbindungsstück (4) des Wischarms wird ersten so positioniert das die beide halbe Öffnungen (H1) sich über die beide halbe Nokken (H2) verrasten. Anschließend wird das Wischblatt im Richtung (X) des Wischarms bewögen. Die beiden Nokken (G1) werden ein wenig zusammengedrückt und bewegen sich über die beiden Füßen (G2) sodass die Verrieglung entsteht und das Wischblatt und Wischarm verbunden bleiben.

Um beiden wieder zu demontieren werden die beiden Nokken (G1) horizontal zusammen gedrückt, sodass Wischblatt und Wischarm wieder losgemacht werden können.

- 3. Siehe Anlage-4.1 bis zum 4.6.
- Die Verrastung des Wischerarms über das Zwischenteil (5) und Metalladapter (6) entsteht hier via einen Druckknopf (I1) der in ein Loch (I2) Verbindungsstück (4) verrastet wird. Um das Wischblatt und Wischarm zu demontieren muß der Druckknopf (II) eingedrückt (Richtung Y) werden.
- Zeichnungen. 2.5.

Ausführungsform: siehe Anlage 1 bis 4 (19 Seiten).

Datum Tienen, 04.04.2002

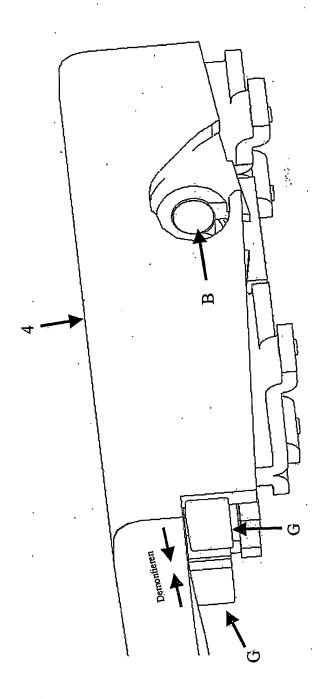
Weitere Ausführungen zu EM

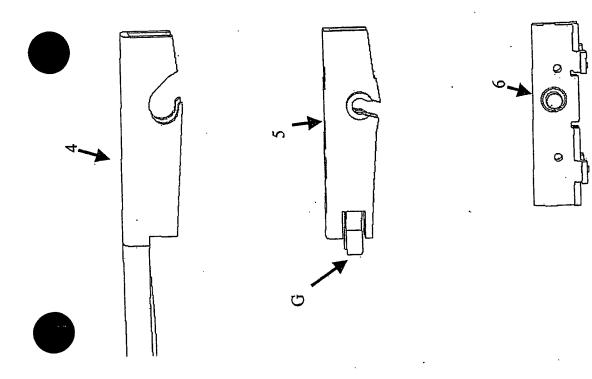
Bezeichnung der Erfindung Top-Lock-Verbindung Gelenkfreies WBA.

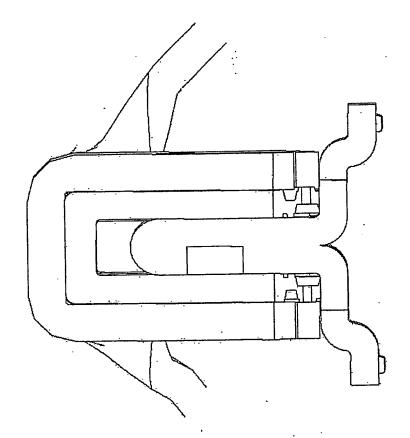
2.6. Ist die Erfindung am Erzeugnis gut nachweisbar: Ja.

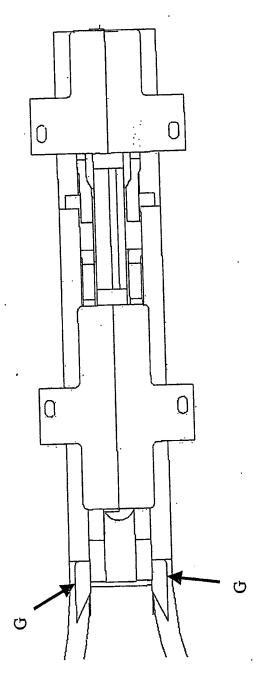
Ort, Datum: Tienen - BE-WS/EAB3-Ti, 04.04.2002.

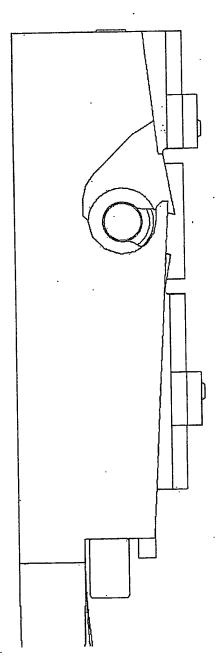
04.04.02

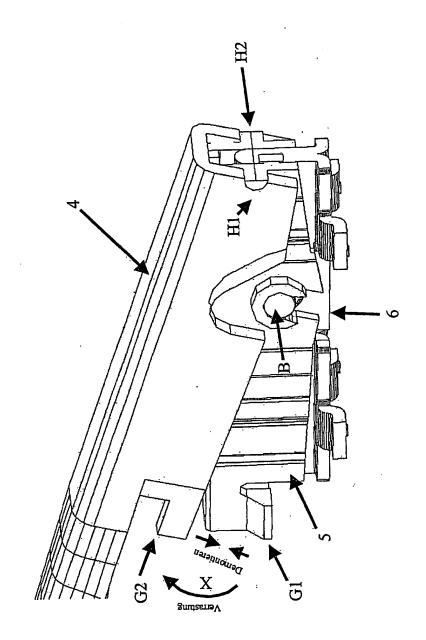


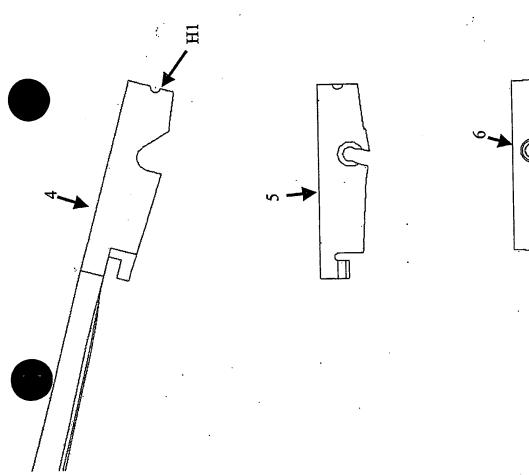


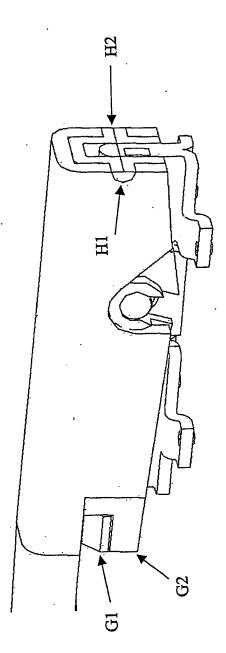


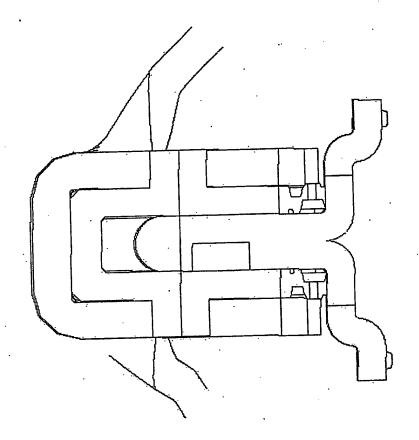


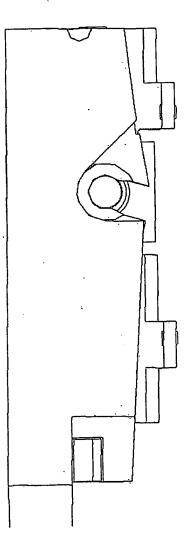


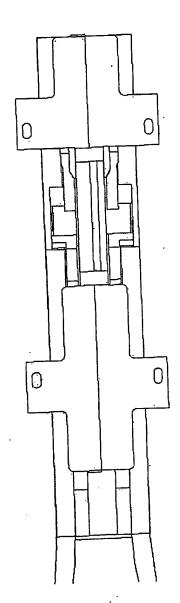


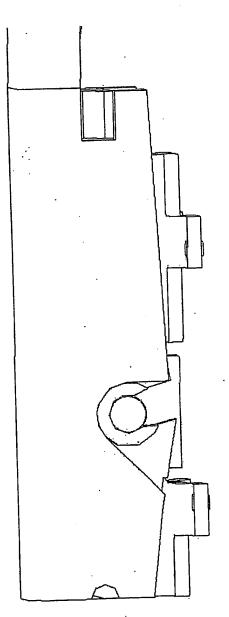


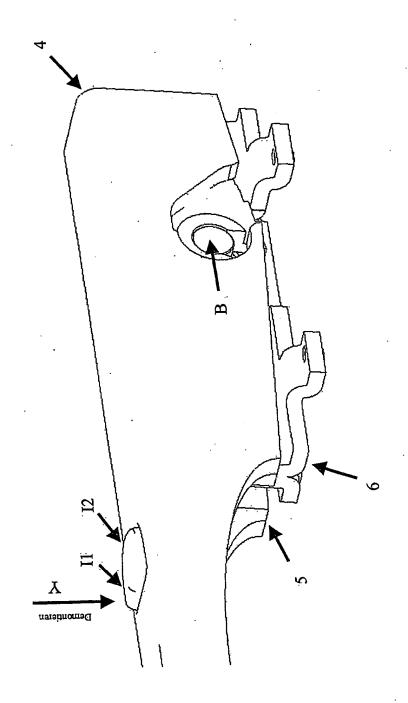


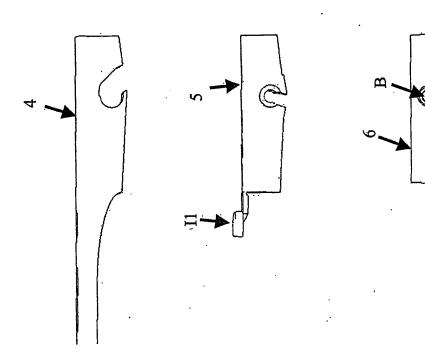


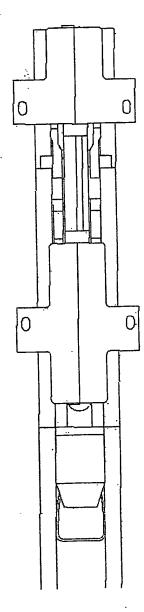


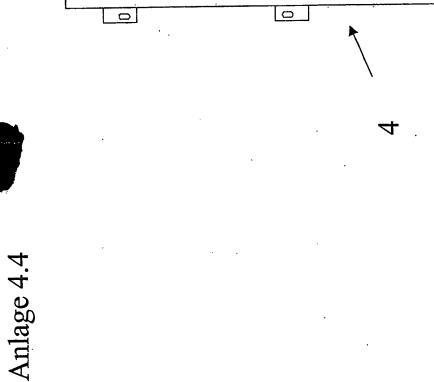






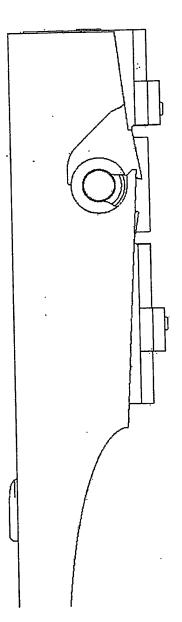


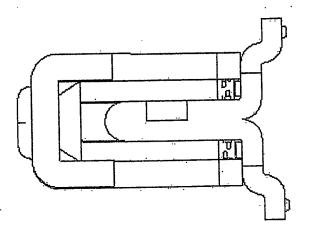




0.

0





19/19

Anlage 1.

